De *Luna* ad *Pleiadas* reliquas Applicationibus, Anno 1672 obſervandis, promiſſa appendicula *Johannis Flamſteed.*

TAndem, Clariſſime Oldenburgi, *promiſſi memor, tempora reliquarum applicationum* Lunæ *ad* Pleiades, *Anno* 1672 *viſibilium, craſſius editis Schedis exhibita, præcisè hic indigitata ad Te mitto: Stellis loca aſſignavi infra ſcripta ex nuperis, &, ni fallor, accuratis obſervationibus; media prius lucida, eodem omnino loco, & latitudine donatâ, quæ Authori* Carolino (*cujus in ſupputando utor numeris*) *utique arrideat; cæteris etiam abinde diſpoſitis; quas tamen omnes, propriam ſi hac in re ſententiam ſequi licuiſſet, tres vel ſaltem duos ſcrupulos primos promotiores, nec non & latiores ab Ecliptica proponerem: Ineunte Anno* 1672 *conſtitutæ;*

Pleiadum.		*Long.* ☌ ° ′ ″	*Lat. Bor.* ° ′ ″	
Occidentalis lucidior —— —— ——	b	24—45 15	4 8 51	5
Intra hanc & Borealiorem Teleſcopicam	g	24—46 47	4 19 21	8
Occidentalis Borealior —— —— ——	c	24—54 48	4 28 19	6
Supremi in Quadri latero —— —— ——	e	25—01 24	4 20 39	5
Infima Auſtralis oppoſita —— —— ——	d	25—02 18	3 53 59	6
Media & lucida —— —— —— —— ——	a	25—19 48	4 00 00	3
Quæ in cuſpide ad ortum —— —— ——	f	25—41 29	3 52 19	5
Orientalium ſuperior teleſcopica —— ——	h	25—42 55	3 56 51	7

Inde cum Feb. 23 *paulo ante mediam noctem appulſum ad haſce Luna faciet, Mediam Auſtrino limbo præcisè tacturam comperio, cum prius Occidentalem lucidiorem Borealiorem & ſupremam in Quadrilatero occultaverit.*

Etenim Londini,

Hor. ′ ″				*Lat.* ☽ *à Cent.* ☽ ′ ″	
11 01 00	*Occidentalis lucidior*	b	*tegitur*	12 30	*Auſtr.*
11 10 37	*Occidentalis borealior*	c	*abſconditur*	7 30	*Bor.*
11 18 04	*Suprema in Quadrilat.*	e	*occultatur*	0 16	*Bor.*
11 41 48	*Occidentalis lucidior*	b	*prodit*	9 40	*Auſtr.*
11 57 17	*Occidentalis borealior*	c	*emergit*	10 11	*Bor.*
12 12 10	*Suprema in Quadrilat.*	e	*evadit*	3 20	*Bor.*

Præterea via Lunæ viſibilis, & ſi verſus Orientales inclinatur, vix tamen eas, ob minores latitudines, limbo Auſtrali tanget, credo.

Iterum Auguſti 6, *manè Luna rurſus Stellas* e *&* c *conteget nobis, ſic ut horis à media nocte præcedente fiant*

h. ′ ″				*h.* ′ ″	
1 31 26	*Occidentalis borealioris*	c	*obtectio:*	3—42	*Bor.*
1 41 29	*Supremæ in Quadrilatero*	e	*occultatio:*	5—16	*Auſtr*
2 39 23	*Occidentalis borealioris*	c	*emerſio:*	2—37	*Auſtr.*
2 45 16	*Supremæ in Quadrilatero*	e	*evaſio:*	10—50	*Auſtr.*

Denuo Octobris 26, *paulo ante mediam noctem eaſdem duas noſtro conſpectui ſurripiet ; ut*

h. ′ ″			′ ″	
11 33 24	c	*Occidentalis borealior abſcondatur :*	0 14	*Bor.*
11 51 52	e	*Suprema in Quadrilatero occultetur :*	8 24	*Auſtr.*
12 41 29	c	*Occidentalis borealior eluctetur :*	3 18	*Auſtr.*
12 46 37	e	*Suprema in Quadrilatero exſplendeat :*	11 14	*Auſtr.*

Poſtremo Decembris 20, *borealiorem occidentalem* c *ſubteget Luna, cujus conſpicietur p. m.*

	h.	′	″			′	″	
Occultatio ——	9	02	36	*Lat.* ✶ª *à*	*Ingr.*	11	25	*Auſtr.*
Retectio ——	9	50	44	*Cent.* ☽ *in*	*Emer.*	11	31	
Mora ſub Luna		48	08					

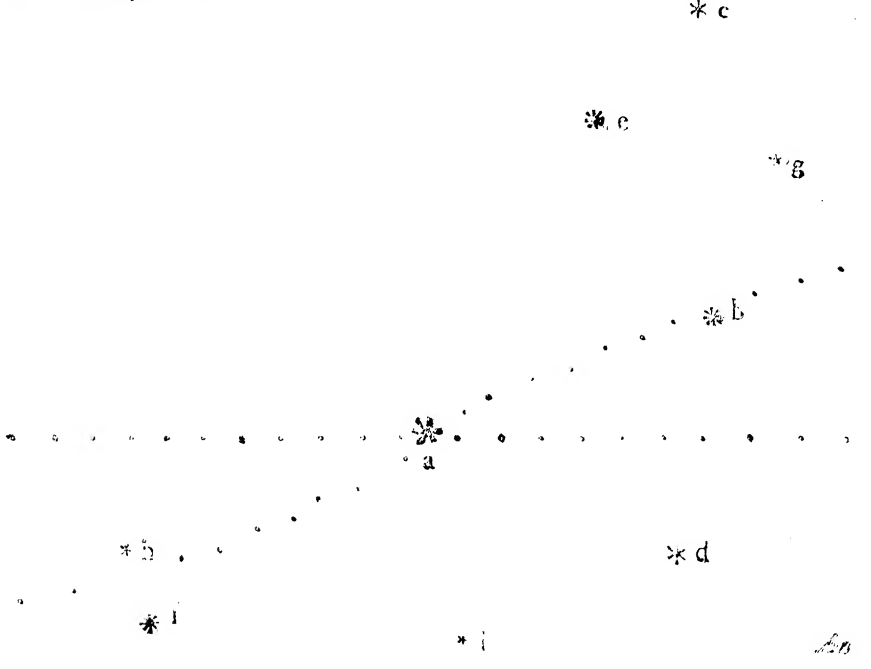
Interea ſuprema in Quadrilatero e *clarè extabit à Luna, quâ-cum ſecundum longitudinem conjungetur ſtellæ hora* 9ʰ. 40′. 17″, *quo tempore à centro Lunæ apparens latitudo* 19′. 10″, *Lunæ viſibilis ſemidiameter* 16′. 27″ : *Stabit propterea ſtella à limbo Auſtrino Lunæ* 2′. 43″. *ad Auſtrum. Quod an ita cœlitus fiet, an ſecus, inter cætera ſequentis anni Phænomena, cœlorum Studioſis obſervandum proponimus. Editæ porrò Synopſi, ii Lunæ motus adnectantur, quos ad tempora apparentiarum indaganda è dictis tabulis computavi, qui ſunt ;*

	Anom. med.	☽ *à* ☉ *e æqu.*	*Arg. Lat.*	*Paral.*	*Semid.*	*Horoſ.*	☽ *Alt.*	*Aſpar.*
h. ′ ″	♌ ° ′ ″	♌ ° ′ ″	♌ ° ′ ″	′ ″	′ ″	♌ °	° ′	° ′
Feb. 23.12.12.40	5 21.55. 6	2. 9.54.59	2.11.54.46	63.42	17. 13	♍ 25	4.27	42.30
Aug. 5.13.44.49	5.05.34.20	9. 2.03.20	2.17.35.57	63. 10	17.14	♋ 2	38. 1	62.57
Octob. 26.13. 3.39	4.25.48.51	6.10.37. 4	2.23.56.43	59.24	16.18	♍ 7½	02. 0	67.53
Dec. 20.10.16.51	4.23.28.51	4.17.50.23	2.24.26.32	60.04	16.27	♍ 19	57.20	54.50

Sic cum opportunitates, tum commoda obſervationum præmonſtravi, quibus ſi ſedulo fidi Cœliſpices invigilaverint, nec ſuas nobiſcum obſervationes communicare gravati fuerint, hos labores ſat bene compenſatos arbitrabimur.

Veruntamen, ſi etiamnum quæras, è quibus obſervationibus Pleiadum loca ita reſtituerim, nec id Te celari velim. Tubum habeo pedum $13\frac{2}{3}$, *lentibus convexis, & micrometore exactiſſimo* Townleiano *(mihi a viro cordato, & horum ſtudiorum amantiſſimo,* Jona More, *donato) inſtructum ; quo cum noctibus ſerenioribus menſium* Octobris *&* Novembris, *nuper elapſorum, minutas frequenter harum ſtellularum intercapedines dimenſus ſum, idque adeò auſpicato, ut nunquam* 20″, *imò perraro* 10″. *inter ſe diſſiderent repetitæ obſervationes ; à prægreſſis etiam defuncti D. Gaſcognii, & nuperis Generoſiſſimi* Townleii *(quantorum hominum !) eadem ratione peractis obſervationibus, confirmatæ ; quæ quidem diſtantiæ limatiſſimæ, & in locis Latitudinibuſque* Pleiadum *inveſtigandis uſitatæ ; ſunt,*

a	b	35′	40″.	Muto *quæ*
a	e	27	40 ——	31′
e	b	20	00 ——	32
c	b	21	45 ——	22
e	c	10	00 ——	11
e	g	14	40	
c	g	11	55	
b	d	22	04 ——	24
a	d	18	30 ——	22
c	d	26	10 ——	30
d	i	16	25	
a	i	18	18	
f	i	29	04	
f	a	23	00 ——	27
h	a	23	20	
f	h	4	45 ——	4

Addit Vinc. Mutus *in Epiſtola ad Doctiſſimum* Ricciolum, *cujus meminit in Appendice ad* Almageſti Novi *Tomum primum pag.* 747 : Occidentalem lucidiorem tranſiiſſe meridianum in eadem omnino altitudine ac Lucidam Pleiadum : *Quâ fretus adverſione haud difficile mihi fuit, invento prius angulo paralleli declinationis, cum parallelo latitudinis, triangulorum reſolutione, cæteras omnes ſtellulas locis debitis & datis donare.*

Monendum tantummodò, me ſtellam Teleſcopicam i, (*nonæ circiter lucis, quæ ſecunda eſt quarundam in linea detorta à Media & Lucida perpendendentium, & reperitur in* ♉ 25°. 14′. 4″. *cum latitudine* 3°. 42′. 37″;) *propterea meis obſervationibus adſciviſſe, ut ejus adjutorio ſtellas,* f & h, *locis debitis accuratius diſponerem; quod abſque ea aſſellum dare admodum difficile fuiſſet, quam propterea, cùm ulterius uſui eſſe non poſſit, cum cæteris antea non numeravimus. Interim ſi plurimùm à* Tychonicis & Mutianis *locis*, noſtri *diſſidere videantur, nec nobis id culpæ verſum velim, nec illis, qui, noſtris deſtituti ſubſidiis, Tubo nimirum, vel exquiſito Micrometro, in hanc præciſionem ſuas provehere obſervationes nequiquam potuerunt.*